



PCT

(10) 国際公開番号

WO 2006/019115 A1

(43) 国際公開日
2006年2月23日 (23.02.2006)

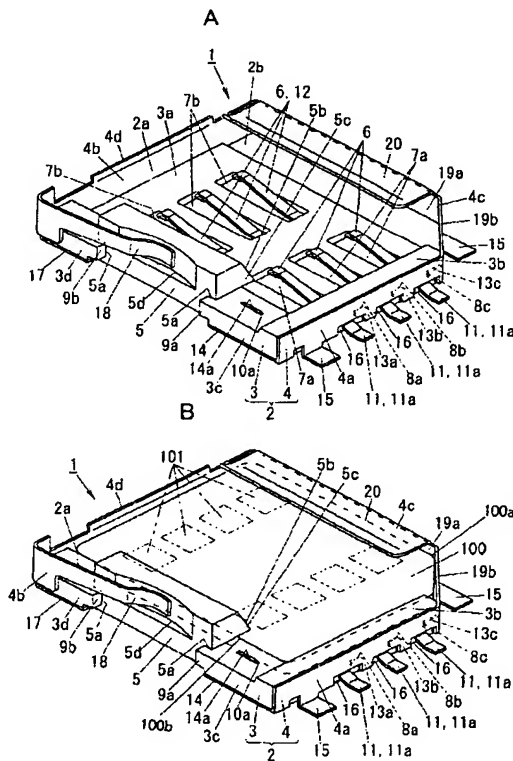
- (51) 国際特許分類⁷: H01R 13/639, G06K 17/00
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/015011
 (22) 国際出願日: 2005年8月17日 (17.08.2005)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2004-238742 2004年8月18日 (18.08.2004) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電工株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.)
 [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 Osaka (JP).

- (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 博久 (TANAKA, Hirohisa) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 山本 利弘 (YAMAMOTO, Toshihiro) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 飯田 満 (IIDA, Mitsuru) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 稲葉 佳久 (INABA, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP).
 (74) 代理人: 板谷 康夫 (ITAYA, Yasuo); 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場3丁目9番10号 徳島ビル7階 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: CONNECTOR FOR CARD

(54) 発明の名称: カード用コネクタ



(57) Abstract: A connector for a card, facilitating installation and removal of the card, having a simple structure, and being compact. A connector (1) has a body (2) with a reception section (2a) for receiving an IC card (100), six contact springs (6) projecting from a bottom surface (3a) of the reception section (2a), on which the IC card (100) is placed, and individually in elastic contact with contact terminals (101) of the IC card (100), a fixed engagement section (20) provided on the rear surface side of the body (2), a movable engagement member (5) provided on the front surface side of the body (2) and movable in a forward/backward direction of the body (2), and a plate spring (18) for urging the movable engagement member (5) to the rear surface side of the body (2). An inclined surface (5b) is formed on the rear surface side of an engagement section (5c), and the inclined surface is formed such that the closer to the bottom surface (3a) of the reception section (2a) the inclined surface is, the closer the inclined surface is to the back surface of the body (2). The fixed engagement section (20) and the bottom surface (3a) of the reception section (2a) are caused to hold a front end section of the IC card (100), and the engagement section (5c) provided on the rear surface side of the movable engagement member (5) and the bottom surface (3a) of the reception section (2a) are caused to hold a rear end section of the IC card (100).

(57) 要約: カードの着脱作業を容易に行うことができ、構造が簡単でコンパクトなカード用コネクタを提供する。コネクタ1は、ICカード100の収納部2aを備えたボディ2と、ICカード100が載置される収納部2aの底面3aから突出し、ICカード100の接触端子101にそれぞれ弾性的に接触される6つの接触ばね6と、ボディ2の背面側に設けられた固定係止部20と、ボディ2の前面側に設けられ、ボディ2の前後方向に移動可能な可動係止部材5と、可動係止部材5をボディ2の背面側へ付勢する板ばね18を備え、係止部5cの背面側は、収納部2aの底面3aに近づくほどボディ2の背面に近づくように傾斜面5bが形成されている。固定係止部材20と収納部2aの底面3aとでICカード100の前端部を挟持させ、可動係止部材5の背面側に設けられた係止部5cと

る板ばね18を備え、係止部5cの背面側は、収納部2aの底面3aに近づくほどボディ2の背面に近づくように傾斜面5bが形成されている。固定係止部材20と収納部2aの底面3aとでICカード100の前端部を挟持させ、可動係止部材5の背面側に設けられた係止部5cと

[続葉有]